Zoocécidies nouvelles ou peu connues de l'Afrique.

Par Maurice Peltier.

I. — ORDRE DES URTICALES

A. — *Famille des* Ulmacées.

1. — Celtis compressa A. Chev

Sur les feuilles, au voisinage des nervures, cécidies visibles sur les deux côtés du limbe. A la face supérieure, la galle se présente sous la forme d'un cône très évasé dont la hauteur n'atteint généralement pas le millimètre pour un diamètre de 2,5 mm. ; il y correspond sur l'autre face une pustule hémisphérique de même diamètre. La cavité larvaire uniquc se trouve dans la partie inférieure ; elle est elliptique, son grand axe étant orienté parallèlement au plan du limbe.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Côte d'Ivoire*

La structure anatomique peut se résumer ainsi. Sous l'épiderme supérieur légèrcment hypertrophié, la partie conique est occupée par un tissu d'éléments sclérenchymateux presque toujours étirés suivant la hauteur de la galle, se raccordant avec une calotte de même nature située à la partie inférieure. Ainsi se trouve démilité un parenchyme parcouru par les faisceaux cribro-vasculaires ; en son centre il est percé de la cavité larvaire protégée par un anneau de sclérenchyme.

B. — *Famille des* Moracées.

2. — Morus mesozygia Stapf.

Feuille repliée suivant la longueur de la nervure principale ou d'une nervure secondaire en gouttière à concavité tournée vers la face supérieure ; l'intérieur est tapissé de nombreux poils. Par endroits, la déformation s'accentue de façon très sensible, constituant ainsi des chambres en nombre variable (de 1 à 5 en général), d'une longueur moyenne de 5 mm., et s'accompagne d'un épaississement du limbe.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Côte d'Ivoire*

3. — **Chlorophora regia A. Chev.**

A la face inférieure des feuilles, cécidie brune globuleuse d'environ 2,5 mm. de diamètre, s'insérant sur une nervure ; la partie basale est couverte d'une pubescence courte, mais abondante ; le sommet, glabre, présente une très petite proéminence. La cavité larvaire a la même forme que la galle. En général, en grand nombre sur une même feuille.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Dahomey*

Les assises les plus externes de la cécidie — y compris l'épiderme — sont sclérifiées ; la partie interne, au contraire, se compose d'éléments cellulosiques au milieu desquels circulent les vaisseaux ; les couches limitant la cavité sont différenciées en tissu nourrissier.

4. **Antiaris (Kerstingii Engl. ?).**

Feuille entièrement déformée et rendue méconnaissable ; elle est transformée en un amas de cécidies ; dans chaque cavité se trouvent un ou plusieurs parasites.

Cécidozoaire.......................... *Psyllide*
Origine.............................. *Côte d'Ivoire*

5. — **Antiaris Kerstingii Engl.**

Cécidie sphérique d'environ 4 mm. de diamètre visible sur les deux faces du limbe et partagée par ce dernier en deux hémisphères. La cavité larvaire également sphérique est située à la partie supérieure.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Dahomey*

Anatomie banale : il n'y a pas de zône sclérifiée, mais seulement un parenchyme homogène parcouru par des éléments conducteurs.

6. — **Antiaris toxicaria Lesch. var. africana Sc. Ell.**

Limbe foliaire présentant un enroulement marginal d'environ 3/4 de tour vers le bas et légèrement épaissi.

Cécidozoaire.......................... *Acarien*
Origine.............................. *Côte d'Ivoire*

7. — **Antiaris toxicaria Lesch. var. africana Sc. Ell.**

Cécidie hypophylle globuleuse, atteignant 2,5 mm. de diamètre ; cavité larvaire ellipsoïdale unique. Assez souvent, de telles galles sont groupées par 3 à 5.

Cécidozoaire .... *Insecte*
Origine .... *Côte d'Ivoire*

Sous chacun des deux épidermes, il existe une bandelette de sclérenchyme enserrant le parenchyme gallaire ; celui-ci renferme les faisceaux cribro-vasculaires, puis un cadre sclérenchymateux à l'intérieur duquel se trouve le tissu nourrissier limitant la cavité du parasite.

8. — **Ficus macrosperma Warb.**

Ovaire d'une fleur transformé en une cécidie sphérique longuement pédonculée, d'un diamètre de 3,5 mm. (le pédoncule mesure approximativement deux fois le diamètre de la galle). Cavité larvaire sphérique.

Cécidozoaire .... *Blastophaga sp.*
Origine .... *Dahomey*

Du point de vue anatomique, la paroi gallaire se décompose en deux régions, l'une externe sclérifiée, l'autre interne cellulosique.

9. — **Ficus capensis Thunb.**

Ovaire d'une fleur transformé en une cécidie sphérique moyennement pédonculée, de 2 mm. de diamètre (le pédoncule atteint en longueur le diamètre de la galle). Cavité larvaire sphérique.

Cécidozoaire .... *Blastophaga* sp.
Origine .... *Chari*

10. — **Ficus eriobothyroides Kunth et Bouché.**

Ovaire d'une fleur transformé en une cécidie subsphérique sessile sur le réceptacle, d'un diamètre pouvant atteindre 6 mm. Cavité larvaire sphérique.

Cécidozoaire .... *Blastophaga sp.*
Origine .... *Côte d'Ivoire*

11. — **Ficus sagittifolia Warb.**

Cécidie subsphérique visible sur les deux faces du limbe, d'une feuille, au voisinage d'une nervure, d'environ 3 mm. de diamètre. Cavité larvaire ellipsoïdale, à la partie inférieure.

Cécidozoaire .... *Insecte*
Origine .... *Guinée*

Le tissu nourrissier qui limite la chambre larvaire est entouré d'une épaisse zône de sclérenchyme qui vient jusqu'au contact de l'épiderme inférieur.

12. — **Ficus variifolia Warb.**

Pustules saillantes situées sur la face supérieure d'une feuille,

et ouvertes à l'autre face ; le diamètre moyen des cécidies est de 2 mm., mais en général, elles sont groupées en grand nombre, rendant le limbe difforme.

Cécidozoaire.......................... *Arthropode*
Origine.............................. *Guinée*

13. — **Ficus Leprieuri Miq.**

Cécidie visible sur les deux faces d'une feuille, en forme de cylindre de 4 mm. de diamètre pour une hauteur de 3 mm., la galle est deux fois plus saillante à la face supérieure qui contient une cavité larvaire sphérique.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Côte d'Ivoire*

La masse principale est formée d'un parenchyme cellulosique ; seule la zône voisine du tissu nourrissier bordant la cavité est différenciée en sclérenchyme.

14. — **Ficus punctata Lamk.**

Cécidie sphérique visible sur les deux faces du limbe, d'environ 7 mm. de diamètre. Cavité larvaire sphérique.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Gabon*

Anatomie comparable à celle de la galle précédente.

15. — **Ficus Vogeliana Miq.**

Bord d'une feuille déformé de façon irrégulière et en général déprimé sur la face inférieure.

Cécidozoaire.......................... *Acarien*
Origine.............................. *Chari*

16. — **Ficus glumosa Del.**

Cécidie à peu près sphérique visible sur les deux faces du limbe. Cavité larvaire ellipsoïdale située dans la partie inférieure.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Congo*

17. — **Ficus glumosa Del.**

Pustule saillante à la face supérieure des feuilles, atteignant au plus 1,5 mm. Cavité larvaire sphérique. Très souvent, de telles galles se rencontrent en grand nombre sur un même limbe, mais elles sont nettement séparées les unes des autres.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine.............................. *Congo*

L'épiderme supérieur a une tendance à se sclérifier au niveau de la cécidie où il est toujours fortement hypertrophié. Autour de la cavité larvaire, le tissu nourrissier est protégé par un tissu sclérenchymateux.

18. — **Ficus gnaphalocarpa Miq.**

Ovaire d'une fleur transformé en une cécidie sphérique sessile sur le réceptacle, de 3 à 4 mm. de diamètre.

Cécidozoaire.......................... *Blastophaga sp.*
Origine............................... *Congo*

19. — **Ficus gnaphalocarpa Miq.**

Pustules circulaires de 4 à 5 mm. de diamètre visibles sur les deux faces de la feuille où elles font très légèrement saillie ; cavité larvaire centrale, de petite taille.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine............................... *Chari*

Les épidermes de la feuille, principalement celui de la face supérieure, sont nettement hypertrophiés. Contre chacun d'eux se trouve une bande de sclérenchyme ; le parenchyme gallaire est percé de la loge ellipsoïdale du parasite, autour de laquelle existe une seconde zône de tissu sclérifié.

20. — **Myrianthus serratus Benth.-Hook.**

A la face inférieure d'une feuille, cécidie en forme de cône à pointe mousse, de 2 mm. de diamètre environ et d'une hauteur de 3,5 à 4 mm. Cavité larvaire de même forme.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine............................... *Côte d'Ivoire*

Excepté la partie basale et le tissu nourrissier, ainsi que les faisceaux conducteurs, toutes les cellules qui composent la galle ont des parois sclérifiées.

21. — **Myrianthus arboreus P. B.**

A la face inférieure d'une feuille, galle en sphère aplatie de 2,5 mm. de diamètre pour 1 mm. d'élévation par rapport au limbe. Cavité larvaire ellipsoïdale, de petite taille.

Cécidozoaire.......................... *Insecte*
Origine............................... *Oubangui*

La région par laquelle la cécidie s'insère est différenciée en sclérenchyme ; le reste est composé d'éléments parenchymateux traversés par les faisceaux libéro-ligneux.

Laboratoire d'Agronomie coloniale du Muséum.